Ueber das Weitere dieſes Gegenſtandes verweiſen wir auf Silliman American Journal of Science 1822, B. V. S. 108 u. 361. B. VI. S. 341. Schweigg. J. 1823. B. IX. S. 87 u. ſ. w. S. 190 u. ſ. w. Annales de Ch. et de Phys. XXIV. p. 316. Hänle's Magaz. IV. B. S. 46. Thomsons Annals, Jul. 1823, p. 73. Octob. 311. Nov. 468. v. Froriep's Notizen, B. V. S. 7 u. 115 u. 199.

Kohlenſtoff und Sauerſtoff.

Kohlenſäure.

Das kohlenſaure Gas läßt ſich durch ſtarken Druck zu einer tropfbaren Flüſſigkeit verwandeln.

Farnday entdeckt die Verdichtung des kohlenſauren Gaſes zu tropfbarer Flüſſigkeit.

Herr Farnday brachte tropfbar flüſſige reine Kohlenſäure hervor, durch Einwirkung von Schwefelſäure auf kohlenſaures Ammoniak in einer verſchloſſenen Röhre. Hierzu waren die ſtärkſten Röhren nöthig, und auch dieſe explodirten oft mit großer Gewalt bei einem geringen Temperaturwechſel, ſelbſt wenn ſie ſchon mehrere Wochen die Flüſſigkeit enthalten hatten. Es war nöthig, für dieſe Verſuche ſich mit Glasmasken, Schinnen u. ſ. w. zu verwahren, und bei mehreren Verſuchen gerieth dennoch der Experimentator in Gefahr. Die lichtbrechende Kraft der

flüſſigen Kohlenſäure iſt weit geringer, als die des Waſſers. Schweigg. u. Meineck. J. 1823. B. VIII. S. 120, ferner B. VII. 453.

Chlorin.

Iſt das Chlorin ein elementarer oder ein zuſammengeſetzter Körper?

Ueber die Natur des Chlorins.

Noch immer ſind die Meinungen über dieſe für die chemiſche Theorie ſo wichtige Frage getheilt, ſo daß die Sache zur gänzlichen Entſcheidnng noch nicht gekommen iſt. In unſerem vorigen Jahresberichte haben wir S. 4 u. f. w. auf die, durch Serturners Verſuche aufs neue angeregten Zweifel über die Einfachheit des Chlorins und die darauf Bezug habenden Verſuche Döbereiners aufmerkſam gemacht. Hr. Hofrath Dr. Gmelin in Heidelberg hat dieſe Verſuche wiederholt und gefunden, daß das Gas, welches ſich beim Zerſetzen des Kochſalzes durch trockne Schwefelſäure bildet, nichts anders als Chlorin und ſchweflichte Säure ſey, wie es Döbereier ſchon gezeigt hatte, daß aber dieſe beiden Körper nur ein bloßes Gemenge und keine beſondere chemiſche Verbindung als eine chlorinſchweflige Säure darſtellen, welches Döbereiner glaubte annehmen zu dürfen. Uebrigens

Gmelin's in Heidelberg Wiederholung der Serturnerſchen Verſuche.